

# AERO

## AEROMAT flex

Fassadenlüfter zum waagerechten oder senkrechten Anbau an Holz-, Kunststoff- oder Aluminiumfenster in der Wandanschlussfuge.

Fenstersysteme

Türsysteme

Komfortsysteme

## Inhalt

<b>1</b>	<b>SICHERHEIT.....</b>	<b>3</b>
1.1	Zielgruppe dieser Dokumentation .....	3
1.2	Sicherheitshinweise .....	3
1.3	Bestimmungsgemäßer Gebrauch.....	3
1.4	Nichtbestimmungsgemäßer Gebrauch .....	3
<b>2</b>	<b>ALLGEMEINE HINWEISE .....</b>	<b>4</b>
2.1	Maßeinheit.....	4
2.2	Funktion .....	4
<b>3</b>	<b>MONTAGE .....</b>	<b>4</b>
3.1	Anwendungsbereich .....	4
3.2	Benötigtes Montagematerial.....	4
3.3	Montagereihenfolge .....	5
3.3.1	Insektenschutzgitter montieren (optional).....	5
3.3.2	AEROMAT flex montieren .....	5
<b>4</b>	<b>BEDIENUNG (NUR AEROMAT FLEXAERO- MAT FLEXHY 3F UND 9) .....</b>	<b>9</b>
<b>5</b>	<b>PFLEGE UND WARTUNG .....</b>	<b>9</b>
5.1	Reinigung .....	9
<b>6</b>	<b>ZUBEHÖR .....</b>	<b>9</b>
<b>7</b>	<b>TECHNISCHE DATEN .....</b>	<b>10</b>
<b>8</b>	<b>MAßE .....</b>	<b>11</b>

## 1 Sicherheit

### 1.1 Zielgruppe dieser Dokumentation

- Diese Dokumentation richtet sich an Endanwender und Fachbetriebe.
- Alle hierin beschriebenen Hinweise zur Montage dürfen ausschließlich durch erfahrenes Fachpersonal ausgeführt werden, die in der Montage, Inbetriebnahme sowie Wartung und Instandsetzung von dezentralen Lüftungsgeräten ausgebildet und geübt sind.
- Alle hierin beschriebenen Hinweise zur Bedienung, Pflege- und Wartung, sowie Beseitigung von Störungen richten sich sowohl an Fachbetriebe, als auch an Endanwender.

### 1.2 Sicherheitshinweise

- Beachten Sie die Sicherheitsvorschriften für die Arbeit mit elektrischen Werkzeugen, sowie, falls erforderlich, für Leitern, Tritte, Arbeiten über Kopf und in bestimmten Höhen.

### 1.3 Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- AEROMAT flex ist ein passiver Fassadenlüfter zur Belüftung geschlossener Räume und funktioniert durch den Druckausgleich zwischen Außen- und Innenluft (Druckdifferenzprinzip).
- Der Einbau des Geräts sollte immer von einer erfahrenen Fachkraft, entsprechend den Einbau- und Planungsunterlagen von SIEGENIA erfolgen. Die Montagehinweise in dieser Anleitung sind zu beachten.
- Auf freie Luftwege ist zu achten.
- Unter extremen klimatischen Bedingungen kann es – je nach Einbausituation – im Luftführungs kanal zu Kondensatbildung kommen. Dies ist ein physikalischer Effekt und stellt keinen Mangel dar.
- AEROMAT flex ist in Verbindung mit motorischen Lüftungsgeräten als Abluft- oder Zuluftdurchlass geeignet:
  - Druckdifferenzen in Abhängigkeit der Raumluftfeuchtigkeit sind zu beachten.

- Unter extremen klimatischen Bedingungen kann es zu folgenden Beeinträchtigungen kommen:
  - Kondensatbildung
  - Einschränkungen der Funktion
  - erhöhte Geräusentwicklung
- AEROMAT flex nur in technisch einwandfreiem Zustand gebrauchen und keine Änderungen am Gerät und/oder dessen Komponenten vornehmen.
- Lüftungsöffnungen frei lassen und nicht mit Möbeln oder anderen Gegenständen zustellen.
- AEROMAT flex nur mit Originalzubehör von SIEGENIA benutzen.
- AEROMAT flex im Fehlerfall nur durch erfahrenes Fachpersonal prüfen und instandsetzen lassen.

### 1.4 Nichtbestimmungsgemäßer Gebrauch

- Sämtliche, nicht der bestimmungsgemäßen Verwendung entsprechende Anwendungen und Einsatzfälle, sowie alle nicht ausdrücklich von SIEGENIA erlaubten Anpassungen oder Änderungen am Produkt und allen dazugehörigen Bauteilen und Komponenten sind ausdrücklich verboten. Bei Nichteinhaltung dieser Bestimmung übernimmt SIEGENIA keinerlei Haftung für Schäden an Personen oder Material.

## 2 Allgemeine Hinweise

### 2.1 Maßeinheit

- Alle Maße in dieser Dokumentation sind in Millimeter (mm) angegeben.

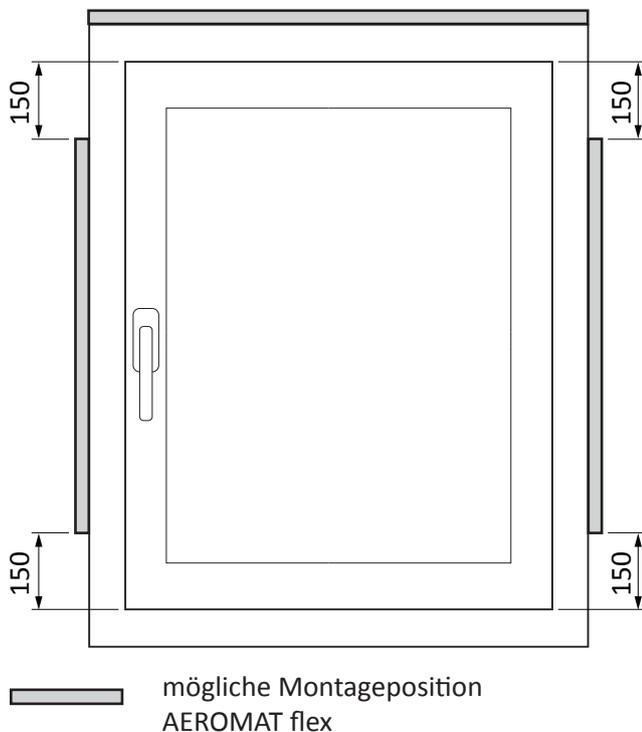
### 2.2 Funktion

- Der AEROMAT flex ist ein passiver Fassadenlüfter zur Belüftung geschlossener Räume und funktioniert durch den Druckausgleich zwischen Außen- und Innenluft (Druckdifferenzprinzip).
- AEROMAT flex HY / AEROMAT flex HY 3F: Die Regelung der Zuluftöffnung erfolgt in Abhängigkeit von der relativen Luftfeuchtigkeit. Mehrlagige Gewebebänder reagieren auf die Änderung der relativen Luftfeuchtigkeit im Raum und dehnen sich bzw. ziehen sich zusammen. Durch diese Bewegung wird über einen Regelmechanismus die Zuluft Eintrittsöffnung verändert.

	AEROMAT		
	flex HY 3F	flex HY	flex
<b>Feuchtesteuerung</b>	✓	✓	—
<b>Drehschalter</b>	✓	—	✓
<b>H: Steuerung in Abhängigkeit der Luftfeuchtigkeit</b>	✓	—	—
<b>1: Verschlussarretierung unter Beibehaltung der Mindestlüftung</b>	✓	—	✓
<b>2: Arretierung des maximalen Luftvolumenstroms</b>	✓	—	✓

## 3 Montage

### 3.1 Anwendungsbereich



Bei Montage auf der Bandseite, ist sicherzustellen, dass der AEROMAT flex nicht mit dem geöffneten Fensterflügel kollidiert.



Wandanschluss ggf. an die Geometrie des AEROMAT flex anpassen.

### 3.2 Benötigtes Montagematerial

Für die Montage des AEROMAT flex werden folgende Montagematerialien benötigt:

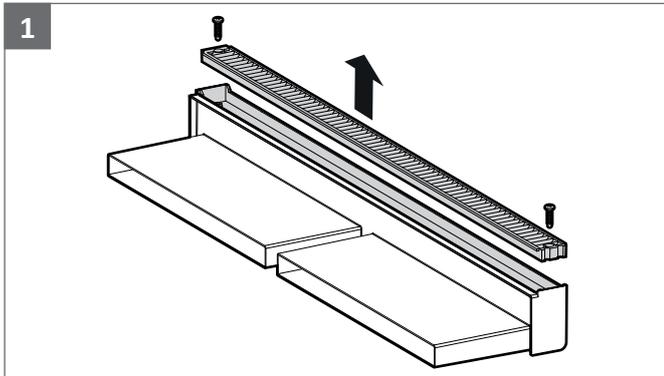
(a)	vorkomprimiertes Fugendichtungsband für Fugenbreiten bis min. 5 mm
(b)	Witterungsbeständiges Klebeband
(c)	Witterungsbeständiges doppelseitiges Klebeband
(d)	Multifunktionsdichtungsband für Fugenbreite bis min. 8 mm
(e)	Multifunktionsdichtungsband für Fugenbreite bis min. 25 mm



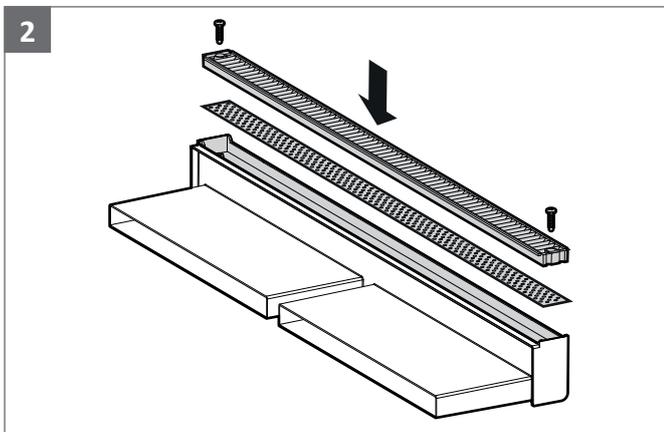
Alternative Montageempfehlung zur Abdichtung mit Fugendichtungsfolie und spritzbarem Fugendichtstoff (Fugenschaum) nach RAL möglich.

### 3.3 Montager Reihenfolge

#### 3.3.1 Insektenschutzgitter montieren (optional)

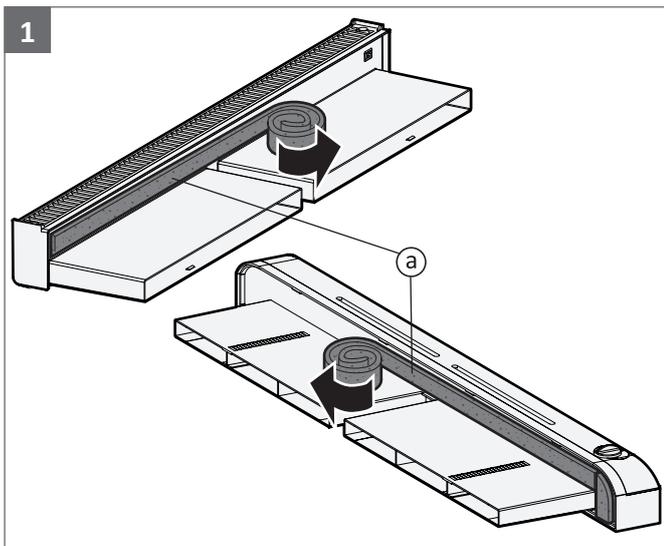


Schrauben lösen und Wetterschutzgitter entfernen

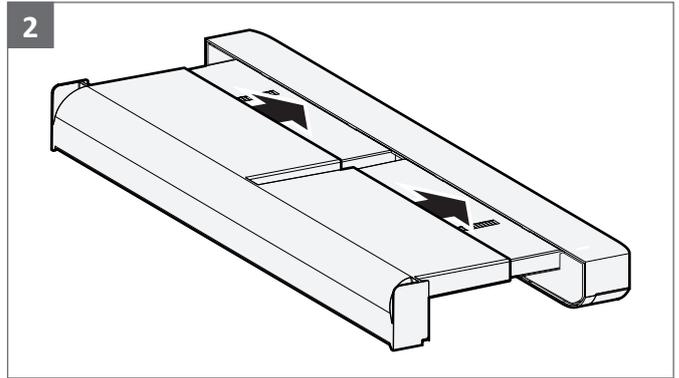


Insektenschutzgitter und Wetterschutzgitter einsetzen und mit Schrauben befestigen

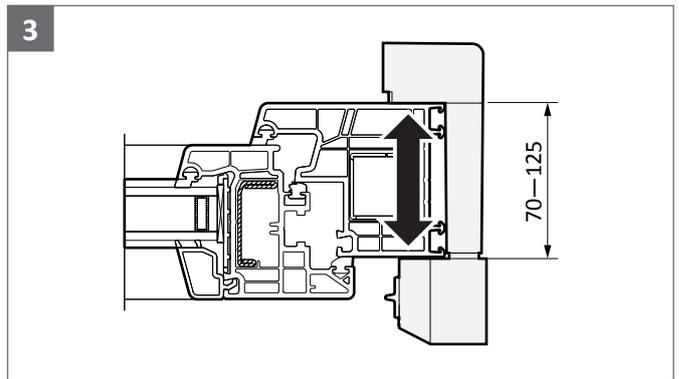
#### 3.3.2 AEROMAT flex montieren



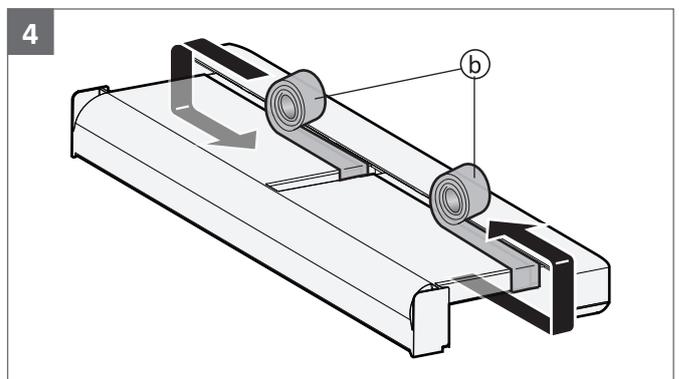
Vorkomprimiertes Fugendichtungsband (a) (für Fugenbreite bis min. 5 mm) auf den Innenflächen des Außenkanal und des Innenkanal aufbringen



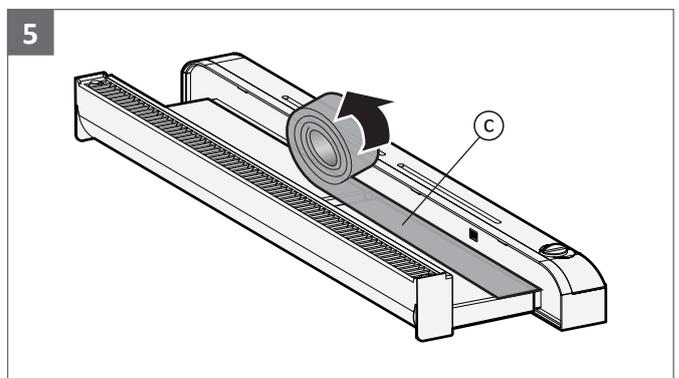
Außenkanal auf den Innenkanal schieben



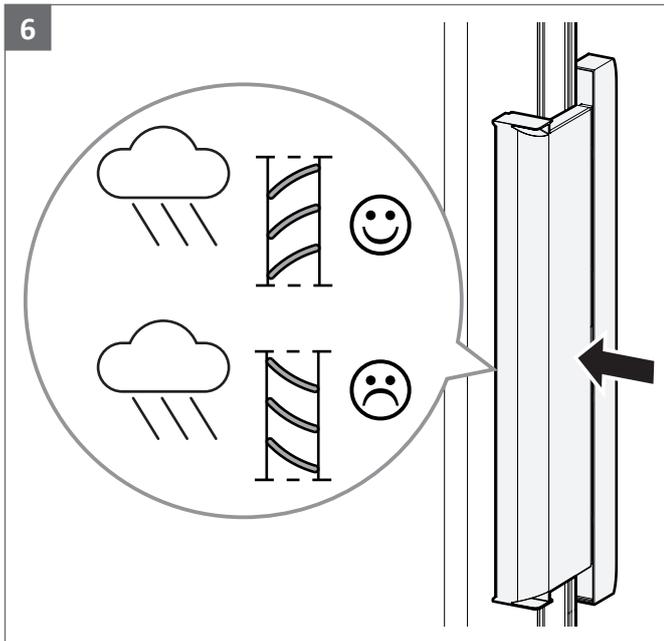
Kanaltiefe an den Fensterrahmen anpassen



Außenkanal und Innenkanal umlaufend mit witterungsbeständigem Klebeband (b) fixieren



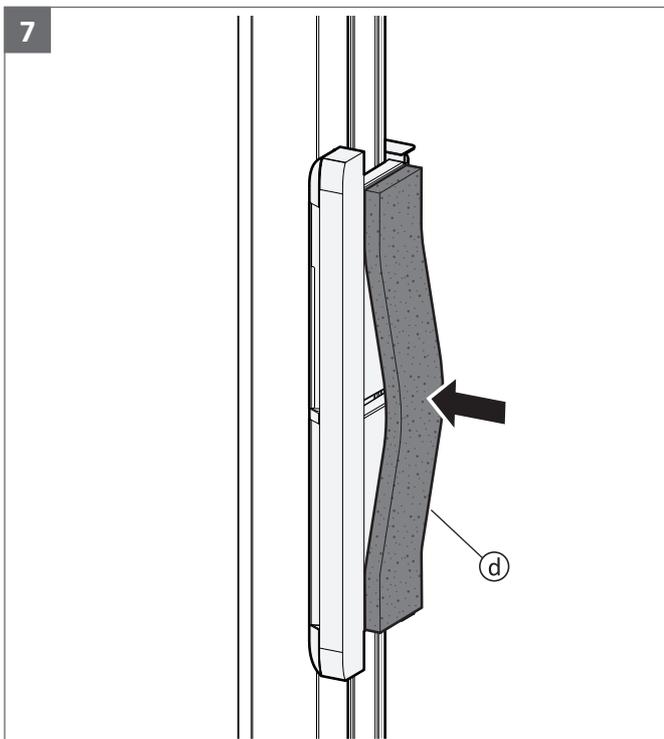
Witterungsbeständiges doppelseitiges Klebeband (c) an der Kanalinnenseite fixieren



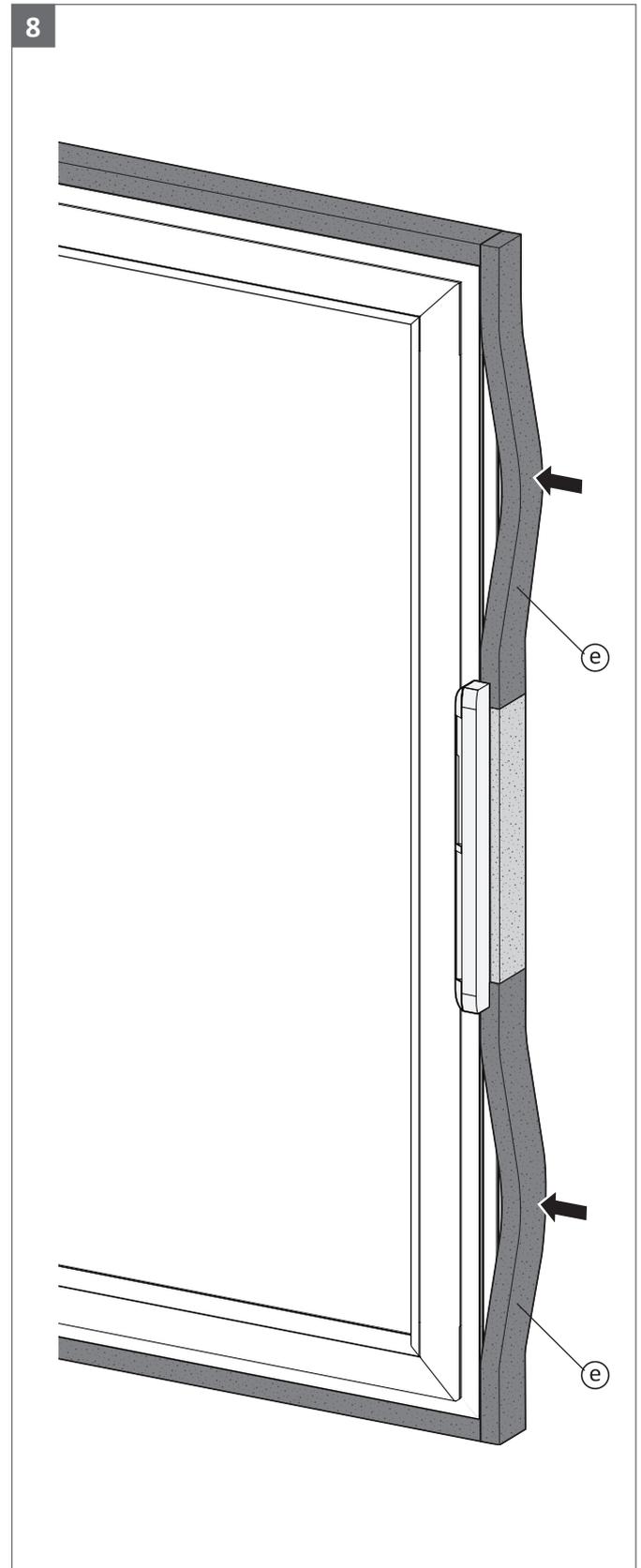
AEROMAT flex auf dem Fensterrahmen platzieren und fest andrücken



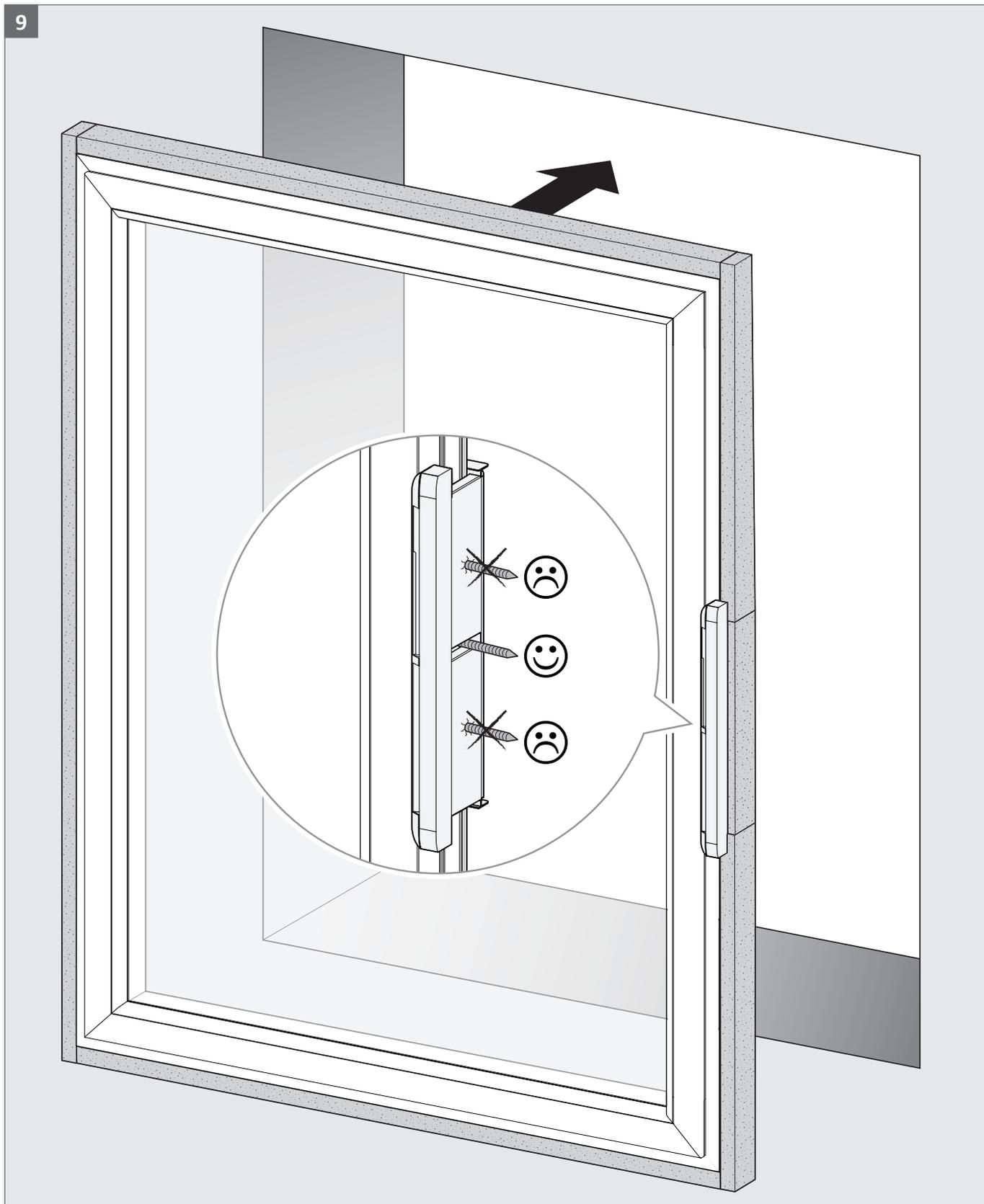
Bei senkrechter Montage muss darauf geachtet werden, dass die Lamellen des Wetterschutzgitters nach unten stehen. Ggf. muss das Wetterschutzgitter um 180° gedreht angeschraubt werden.



Multifunktionsdichtungsband (d) (für Fugenbreite bis min. 8 mm) auf dem AEROMAT flex aufbringen



Multifunktionsdichtungsband (e) (für Fugenbreite bis min. 25 mm) umlaufend am Fensterrahmen aufbringen

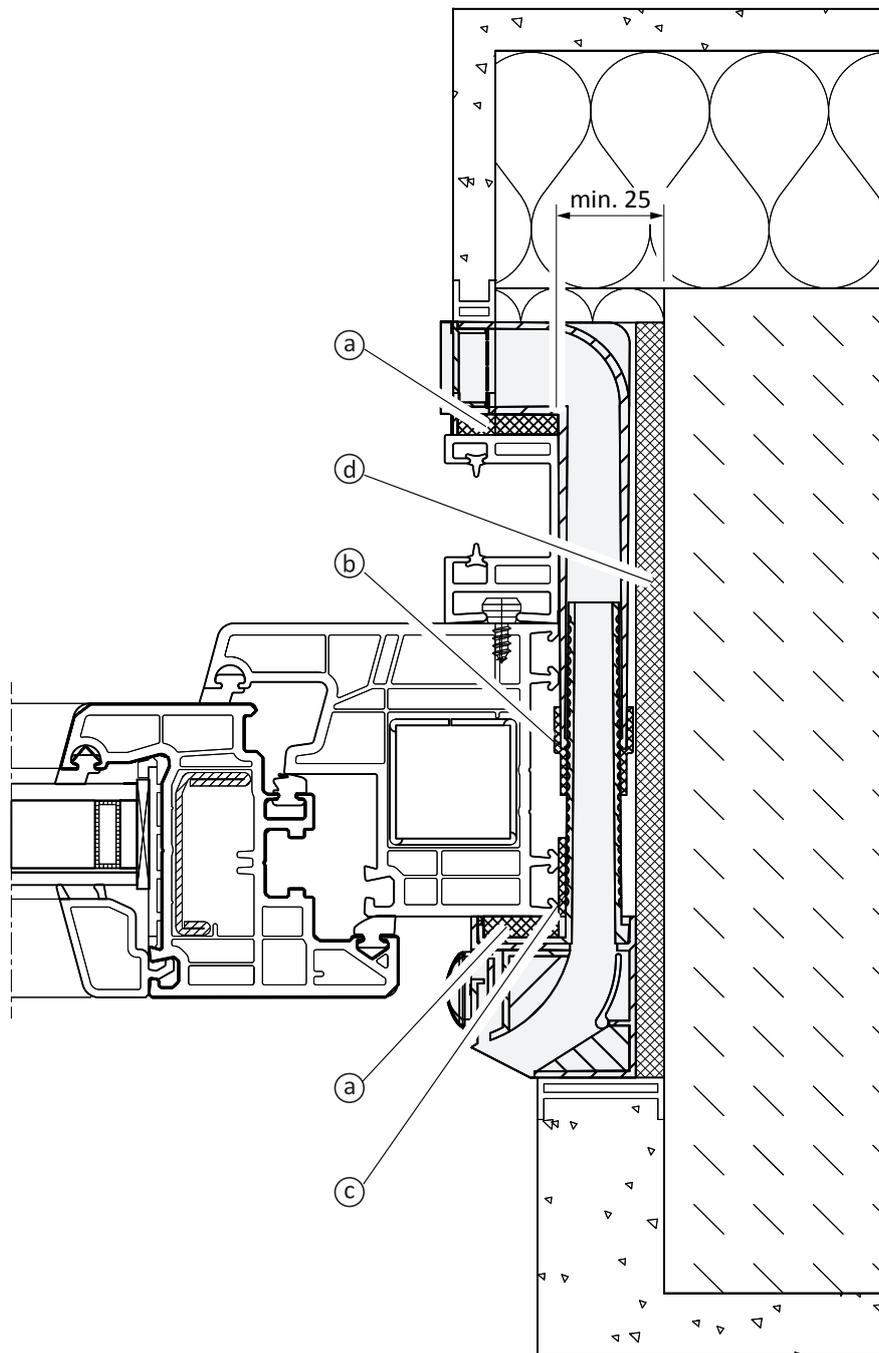


Fenster mit AEROMAT flex in die Wandöffnung einsetzen und das Fenster an der Wand befestigen



Sofern erforderlich, kann eine Fensterbauschraube zwischen die beiden Lüftungskanäle geschraubt werden.  
Achten Sie dabei darauf, dass der Lüftungskanal nicht durchbohrt wird!

10



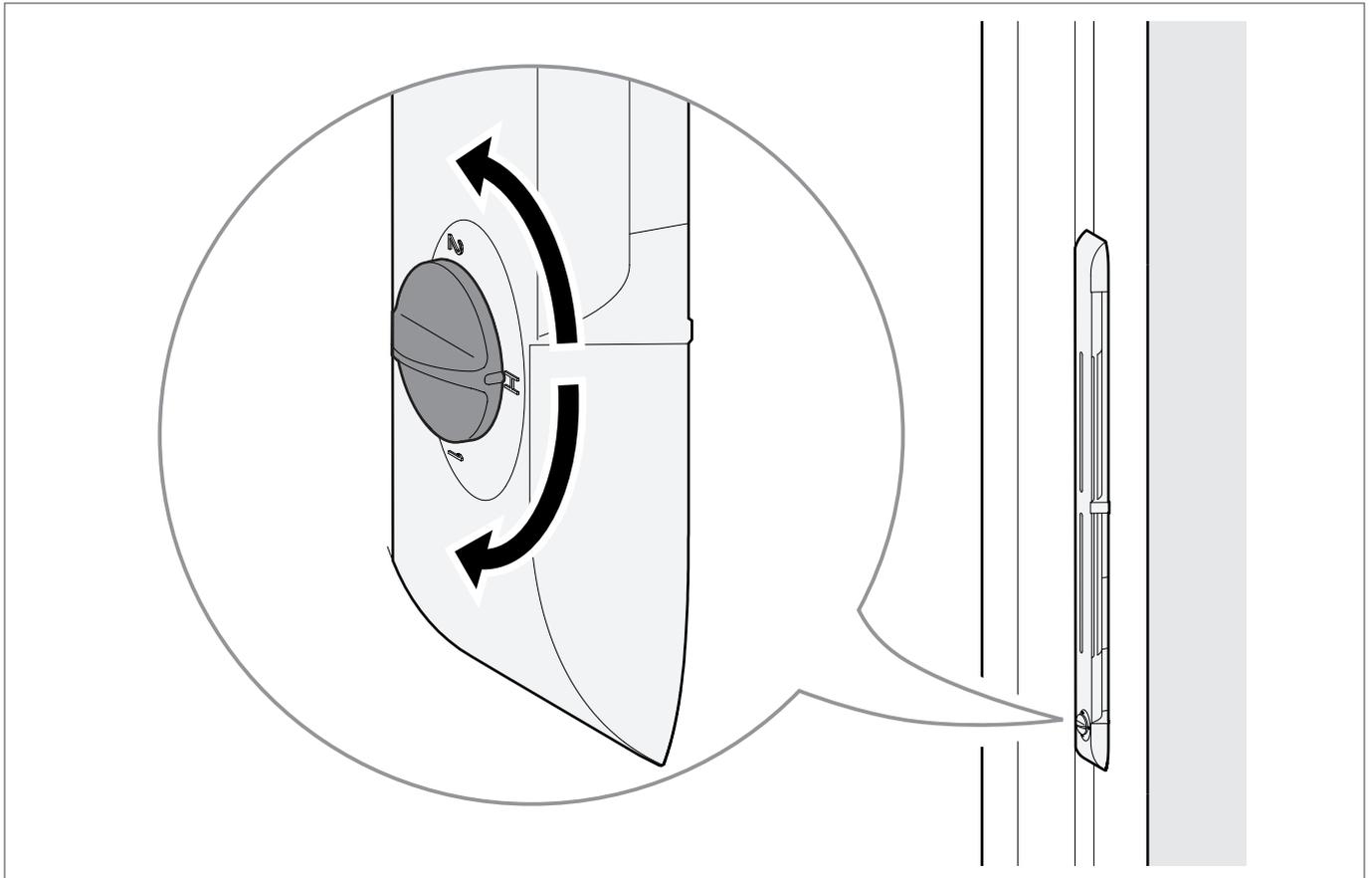
- (a) vorkomprimiertes Fugendichtungsband
- (b) Witterungsbeständiges Klebeband
- (c) Witterungsbeständiges doppelseitiges Klebeband
- (d) Multifunktionsdichtungsband

Verputzen und von außen Dämmen  
(Montageempfehlung siehe Abbildung)



Die Lüftungsöffnungen innen und außen, sind bei der Montage vor Schmutz zu schützen.

## 4 Bedienung (nur AEROMAT flex HY 3F und AEROMAT flex)



- 1 Verschlussarretierung unter Beibehaltung der Mindestbelüftung
- H Steuerung in Abhängigkeit der Luftfeuchtigkeit (nur AEROMAT flex HY 3F)
- 2 Arretierung maximaler Luftvolumenstrom

## 5 Pflege und Wartung

### 5.1 Reinigung

- Verwenden Sie keine aggressiven oder lösungsmittelhaltigen Reinigungsmittel oder scharfkantigen Gegenstände, da sonst die Gehäuseoberflächen beschädigt werden können.
- Reinigen Sie das Gerät niemals mit einem Hochdruckreiniger oder einem Dampfstrahlgerät.
- Reinigen Sie den AEROMAT flex mit einem mit milder Seifenlauge oder Spülmittel angefeuchteten Tuch.

## 6 Zubehör

Materialkurztext	Farbe	VE	Materialnummer	Hinweis
Verlängerungskanal-Set	weiß (ähnlich RAL 9016)	5 St.	L4281400-004120	
Schalldämmmodul	weiß (ähnlich RAL 9016)	5 St.	L4281300-004120	max. 3 Stück pro Gerät
Laibungsverlängerung	weiß (ähnlich RAL 9016)	10 St.	L4281410-004020	

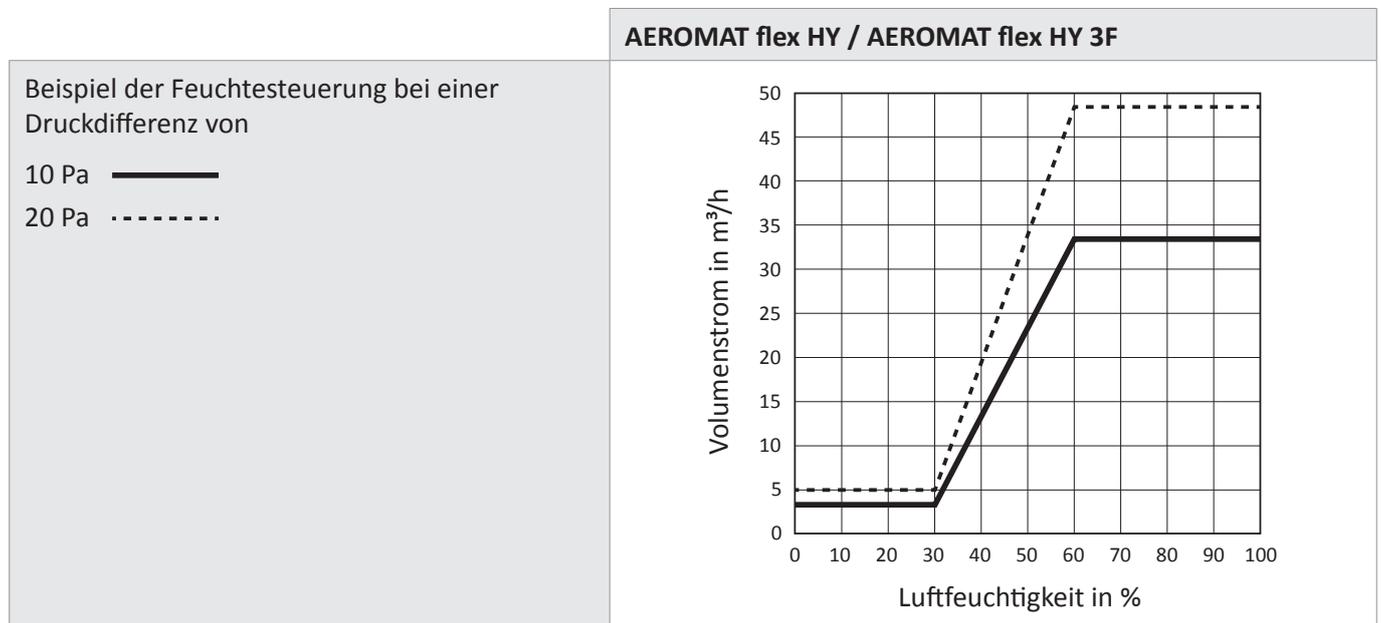
## 7 Technische Daten

	AEROMAT flex / AEROMAT flex HY / AEROMAT flex HY 3F		
<b>Luftleistung</b> <sup>1</sup>			
bei 2 Pa	1–14 m <sup>3</sup> /h		
bei 4 Pa	2–20 m <sup>3</sup> /h		
bei 5 Pa	2–23 m <sup>3</sup> /h		
bei 7 Pa	3–28 m <sup>3</sup> /h		
bei 8 Pa	3–30 m <sup>3</sup> /h		
bei 10 Pa	3–33 m <sup>3</sup> /h		
bei 20 Pa	5–48 m <sup>3</sup> /h		
<b>Anzahl Verlängerungskanal-Sets</b>	0	1	2
<b>Kanaltiefe</b>	125 mm	180 mm	235 mm
<b>Schalldämmung <math>D_{n,e,w}</math></b> <sup>2,3</sup> (bis zu)			
bei 0 Schalldämmmodulen	41 dB	41 dB	42 dB
bei 1 Schalldämmmodul	47 dB	48 dB	50 dB
bei 2 Schalldämmmodulen	49 dB	50 dB	52 dB
bei 3 Schalldämmmodulen	51 dB	53 dB	55 dB

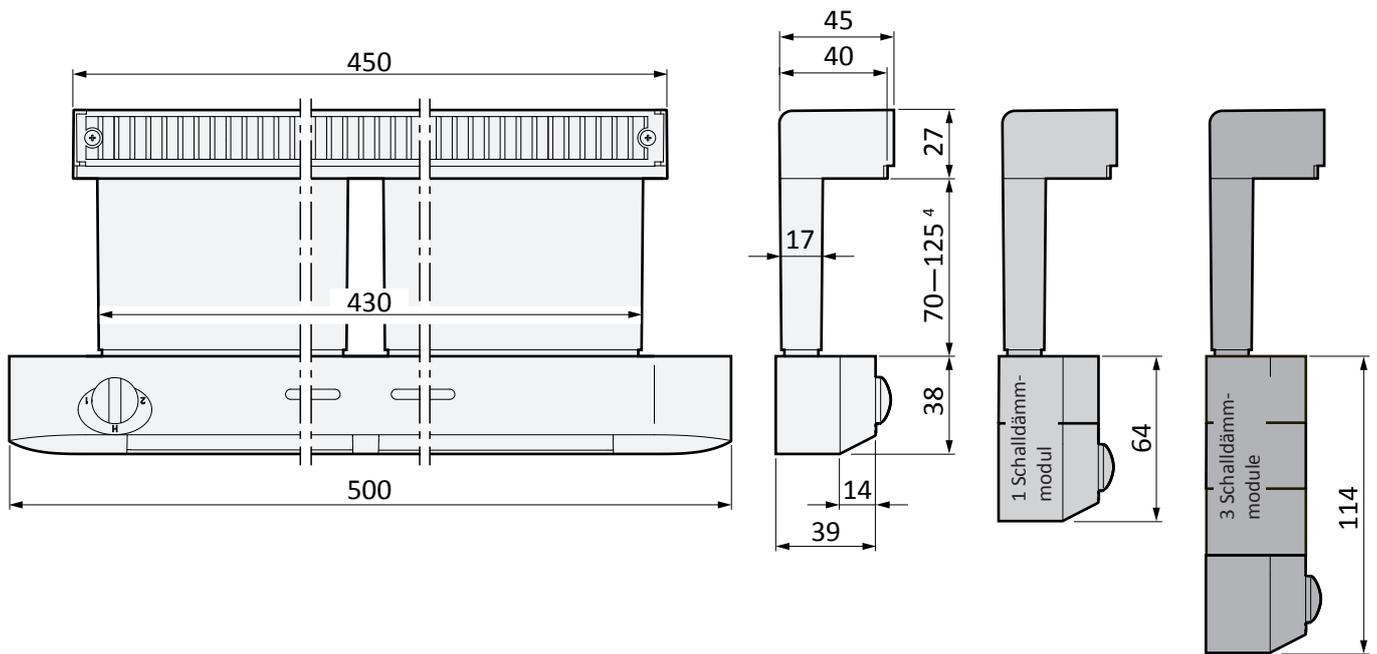
<sup>1)</sup> gemessen nach DIN EN 13141-1

<sup>2)</sup> gemessen nach DIN EN 10140-2

<sup>3)</sup> Die Schalldämmung reduziert sich bei kürzeren Längen des teleskopierten Kanals.



## 8 Maße



- <sup>2)</sup> Kanal teleskopierbar von 70 mm bis 125 mm ohne Verlängerungskanal-Set  
 Kanal teleskopierbar von 125 mm bis 180 mm mit einem Verlängerungskanal-Set  
 Kanal teleskopierbar von 180 mm bis 235 mm mit zwei Verlängerungskanal-Sets

[www.siegenia.com](http://www.siegenia.com)



**SIEGENIA**<sup>®</sup>  
brings spaces to life